BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE ENTOMOLOGIE, 74: 85-87, 2004
BULLETIN VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN ENTOMOLOGIE, 74: 85-87, 2004

Mission du Dr Michel Jangoux dans le Sultanat d'Oman: *Hybosoridae*, *Glaresidae*, *Melolonthidae* et *Dynastidae* (Coleoptera, Scarabaeoidea)

par Denis KEITH & Alain DRUMONT

Abstract

Faunistic list of the *Hybosoridae*, *Glaresidae*, *Melolonthidae* and *Dynastidae* (Coleoptera, Scarabaeoidea) caught by Dr Michel Jangoux from the Free University of Brussels (Belgium) during his mission to Oman in April 1982, mostly with light traps.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Oman, faunistics, new records.

Résumé

Liste faunistique des *Hybosoridae*, *Glaresidae*, *Melolonthidae* et *Dynastidae* (Coleoptera, Scarabaeoidea) récoltés essentiellement au piège lumineux par le Dr Michel Jangoux de l'Université Libre de Bruxelles (Belgique) lors d'une mission dans le Sultanat d'Oman en avril 1982.

Mots clés: Coleoptera, Scarabaeoidea, Oman, liste faunistique, citations nouvelles.

Introduction

Lors d'une mission dans le Sultanat d'Oman en avril 1982, le Dr Michel Jangoux, actuellement professeur au Laboratoire de Biologie marine de l'Université Libre de Bruxelles, a effectué des captures d'insectes aux environs et dans la réserve de Qurum (Muscat). Ces captures comprenaient, entre autres, des coléoptères, déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique sous le numéro d'inventaire général 26.431.
On donne ici la liste des Scarabaeoidea appartenant aux familles Hybosòridae, Glaresidae, Melolonthidae et Dynastidae et récoltés essentiellement au moyen de pièges lumineux.

La faune scarabéidologique d'Oman a jusqu'ici été étudiée principalement dans le cadre plus large de la péninsule arabique et de ce fait, relativement peu d'espèces ont été citées à ce jour de ce Sultanat (SABATINELLI & PONTUALE, 1998; AHRENS, 2000).

1. Descriptif des stations

Station 6: piège lumineux à u.v. de 19h00 à 07h00 (6-7.IV.1982); essai préliminaire de piégeage lumineux dans les jardins de la villa "International Code" à Qurum.

Station 14: à l'est de la réserve; piège lumineux à u.v. de 19h00 à 06h30 (7-8.IV.1982) environ 50 m à l'ouest de la mare saumâtre, sous des palmiers-dattiers.

Station 25: à l'ouest de la réserve; piège lumineux à u.v. de 18h30 à 06h30 (8-9.IV.1982) en bordure du peuplement d'*Avicennia*, non loin de l'oued.

Station 42: au sud de la réserve; piège lumineux à u.v. de 18h30 à 06h30 (11-12.IV.1982) sur la colline basse près de la limite est.

Station 43: pas de donnée précise

Station 47: à l'est de la réserve; piège lumineux à u.v. de 18h30 à 08h00 (12-13.IV.1982) à l'extrémité sud de la mangrove.

Station 51: au sud de la réserve; piège lumineux à u.v. de 19h00 à 07h30 (13-14.IV.1982) parmi des buissons près de la colline basse.

Station 55: captures faites dans les jardins et le guest-house de la villa "International Code" à Qurum (6-16.IV.1982).

Les données écologiques sont quasi inexistantes dans les travaux antérieurs et de plus permettent de préciser les assemblages d'espèces par station.

2. Liste faunistique

2.1. HYBOSORIDAE

Hybosorus illigeri REICHE, 1853

Stations 14 (6 ex.); 43 (5 ex.); 47 (2 ex.)

Répartition: Europe, Asie, Afrique, introduite aux Etats-Unis et dans les Caraïbes.

Espèce se capturant très fréquemment aux lumières et se développant dans les matières organiques en putréfaction.

Pas de citation spécifique du Sultanat d'Oman à ce jour (PAULIAN, 1948; 1980; KUIJTEN, 1980; 1983).

2.2. GLARESIDAE

Glaresis arabicus (PAULIAN, 1980)

Stations 14 (5 ex.); 25 (2 ex.); 43 (3 ex.); 47 (1 ex.)

Répartition: Arabie Saoudite

Les Glaresidae sont sabulicoles, recherchent surtout les milieux arides et se capturent presque exclusivement aux pièges lumineux. L'un de nous (D.K.) en a cependant récoltés en tamisant le sable sous des bouses de vache sèches au Maroc. Leur biologie est quasi inconnue, malgré quelques essais d'élevage.

La présence d'espèces de ce genre est attestée, pour la péninsule arabique: Arabie Saoudite (PAULIAN, 1948) et Koweït (AL-HOUTY, 1989), mais sans proposer d'identification spécifique.

L'espèce en question ne sera décrite que bien plus tard. Elle semble assez largement répandue en Arabie Saoudite (PAULIAN, 1980; KEITH, 2002).

Première citation du Sultanat d'Oman.

2.3. MELOLONTHIDAE

Schizonycha scorteccii DECELLE, 1982

Stations 14 (1 ex.); 55 (1 ex.)

Répartition: Yémen, Sultanat d'Oman

Espèce décrite à partir de deux spécimens récoltés dans le massif de l'Hadramaout: Ingeramis (Yémen), puis rapportée dans une quinzaine de stations en Oman (SABATINELLI & PONTUALE, 1998).

Autoserica insanabilis (BRENSKE, 1894)
(= *A. esfandiarii* PETROVITZ, 1970;
= *Maladera matrida* ARGAMAN, 1986)

Station 47 (2 ex.)

Répartition: Palestine, Israël, Jordanie, Arabie Saoudite, Koweït, Iran, Irak, Afghanistan, Pakistan, Inde, Népal

Espèce considérée comme nuisible aux cultures, au Proche Orient et en Inde (AHRENS, 2000).

Elle ne se différencie sûrement des espèces apparentées, en l'occurrence ici d'*A. omanica* AHRENS, 2002, que par la forme de l'édéage. Les femelles capturées isolément dans les stations 6 et 55 ne sont donc pas déterminables.

2.4. DYNASTIDAE

Oryctes (Rykanoryctes) elegans PRELL, 1914

Station 42 (1 ex.)

Répartition: Iran, Irak, Koweït, Arabie Saoudite, Yémen

Espèce facilement reconnaissable à la dent très nette sur la carène inférieure des protibias (ENDRÖDI, 1973; DECHAMBRE & LACHAUME, 2001).

Première citation du Sultanat d'Oman.

Oryctes (Rykanoryctes) agamemnon arabicus FAIRMAIRE, 1896

Stations 14 (1 ex.); 51 (1 ex.)

Répartition de l'espèce: Egypte, Soudan, Ethiopie, Somalie, Israël, Palestine, Koweït, Arabie Saoudite, Oman, Iran, Afghanistan, Pakistan, Inde

Sous-espèce plus petite que la sous-espèce typique et plus fortement ponctuée sur les élytres, peuplant la péninsule arabique.

Notons néanmoins que, tant par leur taille que par leur ponctuation élytrale, les spécimens examinés se révèlent très proches des populations qui se rencontrent dans la province d'Hormozgan en Iran du sud. Il pourrait s'agir de formes de transition entre *arabicus* FAIRMAIRE, 1896 et *matthiesseni* REITTER, 1907. En outre, il reste à préciser les rapports entre *arabicus* FAIRMAIRE, 1896 et la sous-espèce *sinaicus* WALKER, 1871 qui regrouperait les populations se développant du Sinaï à la Palestine. Il n'est pas impossible qu'il s'agisse là de synonymes.

Considérée comme nuisible au palmier-dattier, l'espèce a été accidentellement introduite en Tunisie où elle cause de graves dégâts (DECHAMBRE & LACHAUME, 2000). Les exemplaires étudiés étaient tous déjà usés et donc manifestement pas fraîchement sortis.

Pentodon algerinum dispar BAUDI, 1870

Stations 14 (1 ex.); 47 (1 ex.); 55 (1 ex.)

Répartition de l'espèce: Europe méridionale, Afrique du Nord, Tchad, Sénégal, Chypre, Turquie, Asie centrale, Jordanie, Israël, Syrie, Arménie, Irak, Iran, Koweït, Arabie Saoudite, Inde

Les spécimens examinés correspondent bien à la sous-espèce *dispar* (ENDRÖDI, 1969).

Cette citation nous donne l'occasion de poser une question d'ordre systématique, sans réponse à ce jour: qu'est-ce que *Pentodon kuwaitense* décrit du Koweït par ENDRÖDI & AL-HOUTY (1985)? Les seules différences diagnostiques sont la forme du clypéus et surtout celle de l'édéage. Or, à y regarder de plus près et comme l'a fait remarquer Roger-Paul DECHAMBRE (*in litt.*), il ne pourrait s'agir là, en définitive, que d'un variant extrême d'*algerinum dispar*. L'édéage varie en effet au sein des populations et les lobes basaux et médians peuvent présenter un développement plus ou moins prononcé; de même, l'apex des paramères peut présenter une forme allant d'une dent large et obtuse à une dent étroite et aiguë.

Seule l'étude de longues séries de spécimens en provenance du Proche et du Moyen Orient permettra d'établir le statut réel de *kuwaitense*.

Podalgus cuniculus arabicus FAIRMAIRE, 1895

Station 25 (1 ex.)

Répartition de l'espèce: Tchad, Sénégal, Sénégambie, Soudan, Niger, Algérie, Maroc, Tunisie, Libye, Arabie Saoudite, Koweït, Somalie, Soudan, Abyssinie, Turkestan, Transcaspie, Iran, Inde

L'espèce est actuellement divisée en 5 sous-espèces (ENDRÖDI, 1969). Les exemplaires d'Oman peuvent être rattachés à la sous-espèce *arabicus*, dont le statut exact demande également à être précisé.

3. Les assemblages d'espèces

Ces assemblages n'ont pas encore fait l'objet d'études. Il est intéressant de noter que la station 14, la seule située sous des arbres, en l'occurrence des palmiers-dattiers, est la plus riche en nombre d'espèces et d'individus. De même, *Hybosorus illigeri* et *Glaresis arabicus* se rencontrent fréquemment ensemble, ce qui peut laisser supposer qu'ils partagent le même mode de vie; ce fait est d'autant plus remarquable que l'écologie des Glaresidae est presque inconnue.

Station	Espèces capturées (nombre total de spécimens récoltés dans la station)
6	*Autoserica sp.* (1)
14	*Hybosorus illigeri, Glaresis arabicus, Schizonycha scorteccii, Oryctes (Rykanoryctes) agamemnon arabicus, Pentodon algerinum dispar* (14)
25	*Glaresis arabicus, Podalgus cuniculus arabicus* (3)
42	*Oryctes (Rykanoryctes) elegans* (1)
43	*Hybosorus illigeri, Glaresis arabicus* (8)
47	*Hybosorus illigeri, Glaresis arabicus, Autoserica insanabilis, Pentodon algerinum dispar (6)*
51	*Oryctes (Rykanoryctes) agamemnon arabicus* (1)
55	*Schizonycha scorteccii, Autoserica sp., Pentodon algerinum dispar* (3)

Remerciements

Toute notre gratitude s'adresse aux membres de la section d'entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique pour leur accueil, leur assistance et l'occasion qu'ils nous ont donnée d'étudier ce matériel très intéressant.

Ce travail a bénéficié du Programme ABC : European Community Access to Research Infrastructure action of Improving Human Research Potential Programm.

Références bibliographiques

AHRENS, D., 2002. Sericinae (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae) of Arabia. *Fauna of Arabia*, 18: 177-210.

AL-HOUTY, W., 1989. *Insect Fauna of Kuwait*. University of Kuwait, 186 pp.

DECHAMBRE, R.-P. & LACHAUME, G., 2001. *Coléoptères du Monde* 27: *Dynastidae*. The genus *Oryctes*. Hillside Books, Canterbury, 72 pp.

ENDRÖDI, S., 1969. Monographie der Dynastinae. 4. Tribus: Pentodontini (Coleoptera, Lamellicornia) 2. Pentodontini der paläarktischen Region. *Entomologische Abhandlungen*, 37 (2): 147-208.

ENDRÖDI, S., 1973. Monographie der Dynastinae. 5. Tribus: Oryctini (Coleoptera, Lamellicornia, Melolonthidae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*: 1-87.

ENDRÖDI, S. & AL-HOUTY, W., 1985. *Pentodon kuwaitense* sp. n. from Kuwait (Coleoptera, Melolonthidae). *Annales historico-naturales Musei Nationalis Hungarici*, 77: 205.

KEITH, D., 2002. Contribution à la connaissance des Scarabaeoidea du Moyen Orient (6ème note): taxons méconnus et description de deux espèces nouvelles de Melolonthidae d'Irak, d'Arabie Saoudite et de Syrie (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Lambillionea*, CII (2): 140-148.

KUIJTEN, P.J., 1980. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Scarabaeidae, Subfam. Hybosorinae. *Fauna of Arabia* 2: 155-156.

KUIJTEN, P.J., 1983. Revision of the genus *Hybosorus* Mac Leay (Coleoptera: Scarabaeidae, Hybosorinae). *Zoologische Verhandelingen*, 203: 1-47.

PAULIAN, R., 1948. *British expedition to south-west Arabia 1937-1938*. 12. Coleoptera, Scarabaeidae: Troginae, Geotrupinae, Dynamopinae, Hybosorinae, Coprinae, Aphodiidae. British Museum (Natural History), London, pp. 141-155.

PAULIAN, R., 1980. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Scarabaeoidea (1ère contribution). *Fauna of Arabia* 2: 141-154.

SABATINELLI, G. & PONTUALE, G., 1998. Melolonthinae and Pachydeminae of Arabia (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae). *Fauna of Arabia* 17: 107-146.

Denis KEITH
Muséum des Sciences Naturelles et de Préhistoire,
5 bis, boulevard de la Courtille, F-28000 Chartres (France)
denis.keith@ville-chartres.fr

Alain DRUMONT
Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique,
Section d'Entomologie,
rue Vautier, 29, B-1000 Bruxelles (Belgique)
alain.drumont@naturalsciences.be